DIP SEALED POWER INDUCTORS 封装式功率电感 RTB 系列

FEATURES

- Excellent solderability and heat resistance.
- Magnetically shielded type inductor, possible to decrease reflection noise.
- Available for high density mount due to compact size.
- Accomplished low total harmonics distortion as compared with our current type.

特 征

- 优秀的焊锡性及耐热性；
- 磁屏蔽型电感，可降低噪音；
- 缩小尺寸可用于高密度贴装。
- 减小了声音失真。

APPLICATIONS

- Suitable as choke for digital amp. Car audio, LCD and PDP TV, 5.1ch Home theater, etc.

用 途

- 适用于数字功放扼流。如汽车音响，LCD 电视和 PDP 电视，5.1 声道家庭影院等。

ORDERING CODE

RTB 1214 - 100 M

- Tol.(K:±10%;M:±20%;N:±30%)
- Inductance value(uH)
- Specification
- Type

SHAPE

DIMENSIONS (mm)

FIGURE 1

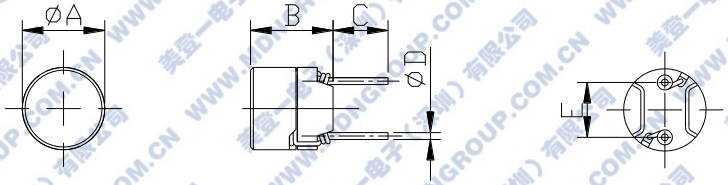


FIGURE 2

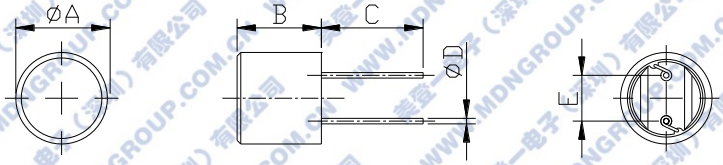
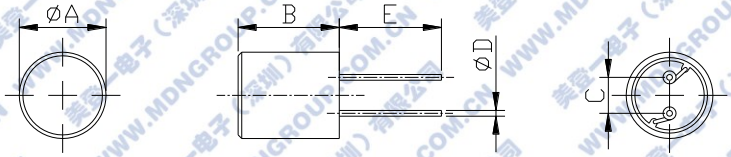


FIGURE 3



TYPE	A(MAX)	B(MAX)	C(REF)	D(±0.10)	E(±0.50)	FIG.
RTB0606	6.50	6.50	5.00	0.50	4.00	1
RTB0807	8.30	7.50	5.00	0.60	5.00	1
RTB1009	10.50	9.50	10.00	0.65	5.00	2
RTB1112	10.80	12.50	10.00	0.65	5.00	2
RTB1114	10.80	14.50	10.00	0.65	5.00	3
RTB1214	12.60	15.00	10.00	0.65	5.00	3
RTB1518	16.00	19.00	10.00	0.80	7.50	2 / 3

LEAD POWER INDUCTORS RTB 系列

PART NO.	L	TEST CONDITIONS	RTB0606		RTB0807		RTB1009	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
1R2	1.2uH	100KHz/ 0.25V	0.045	2.50	0.020	4.00		
1R8	1.8uH	100KHz/ 0.25V			0.025	3.75		
2R2	2.2uH	100KHz/ 0.25V	0.050	2.10	0.028	3.50		
2R7	2.7uH	100KHz/ 0.25V	0.052	2.00				
3R0	3.0uH	100KHz/ 0.25V	0.060	1.90	0.030	3.20		
3R3	3.3uH	100KHz/ 0.25V	0.065	1.80				
3R9	3.9uH	100KHz/ 0.25V	0.070	1.50	0.033	3.00		
4R7	4.7uH	100KHz/ 0.25V	0.075	1.30	0.035	2.90		
5R6	5.6uH	100KHz/ 0.25V	0.085	1.20	0.040	2.80		
6R8	6.8uH	100KHz/ 0.25V	0.095	1.10	0.045	2.60		
8R2	8.2uH	100KHz/ 0.25V	0.100	1.00	0.050	2.50		
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.120	0.95	0.052	2.40	0.018	1.00
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.13	0.86	0.055	2.30		
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.18	0.75	0.065	2.00	0.020	0.80
180	18uH	1KHz/ 0.25V	0.22	0.72	0.075	1.80	0.022	0.75
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.26	0.65	0.080	1.60	0.025	0.65
270	27uH	1KHz/ 0.25V	0.30	0.60	0.10	1.40	0.028	0.50
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.33	0.55	0.14	1.30	0.035	0.47
390	39uH	1KHz/ 0.25V	0.35	0.50	0.15	1.20	0.040	0.38
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.39	0.45	0.17	1.10	0.045	0.37
560	56uH	1KHz/ 0.25V	0.55	0.40	0.19	1.00	0.050	0.32
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.60	0.36	0.21	0.90	0.055	0.29
820	82uH	1KHz/ 0.25V	0.70	0.34	0.28	0.80	0.060	0.27
101	100uH	1KHz/ 0.25V	0.88	0.30	0.32	0.75	0.070	0.23
121	120uH	1KHz/ 0.25V	1.0	0.27	0.36	0.67	0.075	0.21
151	150uH	1KHz/ 0.25V	1.50	0.25	0.50	0.60	0.095	0.20
181	180uH	1KHz/ 0.25V	1.70	0.23	0.58	0.55	0.105	0.18
221	220uH	1KHz/ 0.25V	1.80	0.21	0.75	0.50	0.120	0.16
271	270uH	1KHz/ 0.25V	2.80	0.19	0.85	0.45	0.15	0.14
331	330uH	1KHz/ 0.25V	3.20	0.17	0.98	0.42	0.20	0.12
391	390uH	1KHz/ 0.25V	3.60	0.15	1.25	0.38	0.22	0.11
471	470uH	1KHz/ 0.25V	5.00	0.14	1.45	0.35	0.25	0.10
561	560uH	1KHz/ 0.25V	5.50		1.60	0.30	0.28	0.95
681	680uH	1KHz/ 0.25V			2.10	0.28	0.36	0.75
821	820uH	1KHz/ 0.25V			2.40	0.26	0.43	0.70
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V			2.80	0.22		0.65

REMARK：

1. 电感公差范围/Tolerance of Inductance ： L≤8.2uH ±30% ； L≥10uH ±20% 。
2. 额定电流/Idc（Rated DC Current）：电感值下降至初期值的 35%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。

LEAD POWER INDUCTORS RTB 系列

PART NO.	L	TEST CONDITIONS	RTB1012		RTB1014		RTB1214	
			DCR	Idc	DCR	Idc	DCR	Idc
			(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max	(Ω)max	(A)max
100	10uH	1KHz/ 0.25V	0.028	3.20	0.030	4.50	0.015	5.00
120	12uH	1KHz/ 0.25V	0.030	3.00	0.035	4.00	0.017	4.80
150	15uH	1KHz/ 0.25V	0.035	2.80	0.045	3.65	0.020	4.50
180	18uH	1KHz/ 0.25V	0.040	2.50	0.055	3.30	0.025	4.30
220	22uH	1KHz/ 0.25V	0.045	2.30	0.060	3.00	0.030	4.00
270	27uH	1KHz/ 0.25V	0.050	2.00	0.065	2.70	0.035	3.50
330	33uH	1KHz/ 0.25V	0.070	1.80	0.070	2.40	0.045	3.00
390	39uH	1KHz/ 0.25V	0.075	1.60	0.080	2.20	0.060	2.60
470	47uH	1KHz/ 0.25V	0.085	1.50	0.088	2.10	0.070	2.40
560	56uH	1KHz/ 0.25V	0.095	1.40	0.095	1.90	0.085	2.20
680	68uH	1KHz/ 0.25V	0.105	1.30	0.10	1.80	0.11	1.90
820	82uH	1KHz/ 0.25V	0.135	1.20	0.13	1.60	0.12	1.80
101	100uH	1KHz/ 0.25V	0.170	1.10	0.16	1.40	0.14	1.70
121	120uH	1KHz/ 0.25V	0.185	0.95	0.22	1.20	0.16	1.60
151	150uH	1KHz/ 0.25V	0.21	0.85	0.25	1.15	0.17	1.50
181	180uH	1KHz/ 0.25V	0.24	0.80	0.35	1.00	0.19	1.40
221	220uH	1KHz/ 0.25V	0.30	0.72	0.45	0.90	0.22	1.30
271	270uH	1KHz/ 0.25V	0.42	0.65	0.50	0.85	0.28	1.20
331	330uH	1KHz/ 0.25V	0.48	0.60	0.65	0.80	0.34	1.10
391	390uH	1KHz/ 0.25V	0.60	0.55	0.83	0.75	0.45	0.95
471	470uH	1KHz/ 0.25V	0.66	0.50	0.90	0.65	0.53	0.90
561	560uH	1KHz/ 0.25V	0.85	0.43	1.20	0.60	0.65	0.80
681	680uH	1KHz/ 0.25V	1.00	0.38	1.35	0.55	0.85	0.75
821	820uH	1KHz/ 0.25V	1.20	0.37	1.45	0.50	0.95	0.70
102	1.0mH	1KHz/ 0.25V	1.40	0.33	2.00	0.46	1.10	0.65
122	1.2mH	1KHz/ 0.25V	1.80	0.30	2.20	0.42	1.20	0.63
152	1.5mH	1KHz/ 0.25V	2.00	0.26	2.50	0.38	1.35	0.60
182	1.8mH	1KHz/ 0.25V	2.70	0.25	2.80	0.35	1.50	0.58
222	2.2mH	1KHz/ 0.25V	3.60	0.22	3.90	0.30	1.70	0.55
272	2.7mH	1KHz/ 0.25V	4.30	0.20	4.30	0.28	2.30	0.53
332	3.3mH	1KHz/ 0.25V	6.30	0.18	7.50	0.26	3.50	0.52
392	3.9mH	1KHz/ 0.25V	6.80	0.16	8.20	0.23	4.50	0.50
472	4.7mH	1KHz/ 0.25V	7.50	0.15	9.00	0.22	5.50	0.48
562	5.6mH	1KHz/ 0.25V	9.50	0.14	10.0	0.19	6.80	0.45
822	8.2mH	1KHz/ 0.25V	15.5	0.11	16.0	0.16	8.00	0.40
103	10mH	1KHz/ 0.25V	18.50	0.10	22.0	0.15	12.00	0.35

REMARK：

1. 电感公差范围/Tolerance of Inductance ： L≤8.2uH ±30% ； L≥10uH ±20% 。
2. 额定电流/Idc（Rated DC Current）：电感值下降至初期值的 35%或温度上升至 40℃时的直流电流值中的最小值(环境温度 20℃)。